

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年9月22日 (22.09.2005)

PCT

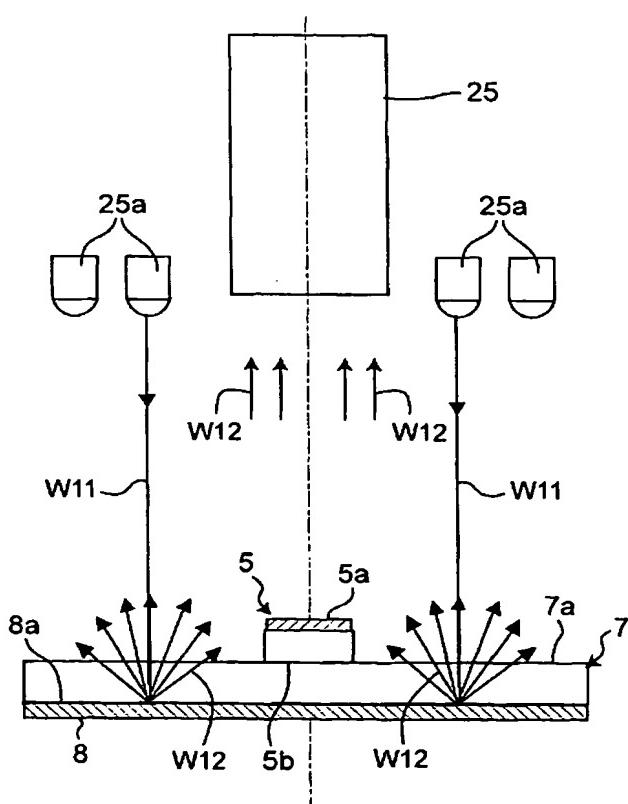
(10) 国際公開番号
WO 2005/089036 A1

- (51) 国際特許分類: H05K 13/08
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/003969
- (22) 国際出願日: 2005年3月8日 (08.03.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2004-072174 2004年3月15日 (15.03.2004) JP
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 酒井一信 (SAKAI, Kazunobu).
- (74) 代理人: 河宮治, 外 (KAWAMIYA, Osamu et al.); 〒5400001 大阪府大阪市中央区城見1丁目3番7号 IMPビル青山特許事務所 Osaka (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,

[続葉有]

(54) Title: METHOD AND EQUIPMENT FOR INSPECTING MOUNTING ACCURACY OF COMPONENT

(54) 発明の名称: 部品装着精度の検査方法及び検査装置



(57) Abstract: A component is mounted at a component mounting position on the component mounting side surface of an inspection substrate formed of a light transmitting material and having a reflective surface arranged on the surface facing the component mounting side surface while directed toward the component mounting side surface. The component mounting side surface of the inspection substrate is irradiated with light, and the light is allowed to pass through the component mounting side surface to be reflected off the reflective surface. Outline of the component formed by the reflection light emitted from the periphery of the component through the component mounting side surface is then imaged and the mounting accuracy of the component is calculated based on that image.

(57) 要約: 光透過性材料により形成され、かつ、部品装着側表面と対向する表面に当該部品装着側表面に向て配置された反射面を備える検査用基板における上記部品装着側表面の部品装着位置に、部品を装着し、上記検査用基板の上記部品装着側表面に光を照射するとともに、当該光を当該部品装着側表面を透過させて上記反射面にて反射し、上記部品装着側表面を通して上記部品周囲より射された反射光により形成される上記部品の輪郭の画像を撮像し、当該画像に基づき部品装着精度を算出する。

WO 2005/089036 A1



IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR,
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書